



28
203459

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR", a favor de D. JOAQUIN FERRÁNDEZ MÁS y D. ISIDRO BOYER MÁS, ambos de nacionalidad española, domiciliados en CREVILLENTE (Alicante), Santa Maria de la Cabeza, nº 1.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
=====

Los artículos de consumo que reportan utilidad y comodidad a los usuarios, son fruto de los desvelos e inquietudes a que día a día está sometida la imaginación creadora de los especialistas colaboradores de las industrias, con cuya realización se consiguen su lanzamiento y comercialización para el logro de los fines deseados.

5.-

De todos son conocidas las molestias que ocasionan las plagas de insectos voladores cuando invaden los hogares y contaminan los alimentos, transmitiendo



10.- multitud de enfermedades y defecando en los lugares más inverosímiles, importunando con sus zumbidos a los propietarios y causando picaduras más o menos nocivas.

15.- Los insectos voladores llamados generalmente domésticos tales como moscas y mosquitos han sido combatidos siempre por procedimientos diversos tales como insecticidas, fumigaciones etc, creando en los lugares de aplicación una atmósfera irrespirable, por los productos tóxicos que entran a formar parte en tales insecticidas, siendo una solución para exterminarlos poco satisfactoria.

20.- Otros procedimientos empleados para tales fines son de aquéllos consistentes en la aplicación de largas tiras fabricadas en material adecuado, impregnadas de sustancias adhesivas a las que por simple contacto, quedan adheridos los insectos, pero su uso supone una visión inadecuada y antiestética.

25.- Según el avance de la tecnología, los procedimientos se han ido perfeccionando hasta llegar a los que hoy se emplean, consistentes en dispositivos para la exterminación de insectos voladores, que están constituidos por aparatos eléctricos de conexión a la red o bien alimentados por batería, que alojan en el interior de su carcasa un cartucho portador de una sustancia insecticida y provistos asimismo de una lamparilla que emite luz para la atracción de los insectos encontrándose dotados

30.- de un elemento que constituye una fuente de calor que se difunde por la totalidad del dispositivo, cuyo insecticida que impregna materias porosas se evaporará por la acción del calor, ejerciendo su letal efecto para los

35.- insectos; presentando múltiples inconvenientes este pro-

40.-



cedimiento por el encarecimiento de sus elementos integrantes y por las condiciones en que su acción se lleva a cabo.

45.- Otros dispositivos para la eliminación de insectos voladores son aquellos consistentes en un foco de atracción y una rejilla electrificada, que por simple contacto con la rejilla, de los insectos voladores atraídos por el foco luminoso, se provoca la electrocución.

50.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa consiste en un dispositivo para la electrocución de insectos voladores por descarga de condensador, siendo su fundamento en esencia la atracción de los insectos por medio de una lámpara de la gama germicida del ultravioleta, y la electrocución por dicha descarga; siendo más sencillos los que hasta la fecha conocidos, de mayos efectividad y asequibles aún a las más débiles economías.

55.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las esencialidades, funciones a realizar e inconvenientes a obviar por el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

60.- En la figura única se representa el esquema correspondiente al objeto del modelo de utilidad que se preconiza, apreciándose un detalle de uno de los electrodos que entran a formar parte de su constitución.

65.- El dispositivo, está constituido: por varios electrodos 1, provistos de un dentado periférico 1', para

70.-



75.-

facilitar la descarga eléctrica; por dos soportes de material aislante 2, sobre los que se montan los electrodos 1, uniéndose por el medio conveniente; por un foco emisor de luz ultravioleta 3, montado en el centro de los soportes 2; por un conexionado 4 y 5, para la unión alternada de los electrodos 1; por una fuente de alimentación 6, para el suministro de energía en corriente continua; y por un colector inferior, cuya extracción es factible.

80.-

El objeto que es motivo del presente registro tiene entre otras aplicaciones, la de exterminar por electrocución cualquier insecto volador que se sienta atraído por la luz emitida.

85.-

Descritas que han sido sus partes constitutivas, procedemos a describir su funcionamiento, que es del siguiente tenor:

90.-

Al conectar el dispositivo a una red de corriente alterna, los dos condensadores que se encuentran conectados en serie con los diodos rectificadores de la fuente de alimentación 6, quedarán cargados al mismo potencial que el suministrado por el bobinado secundario del transformador; esta diferencia de potencial que se manifiesta en los polos de los condensadores, solo podrá ser neutralizada por un cortocircuito entre dos electrodos 1, consecutivos.

95.-

100.-

Una manera de producir esta descarga, puede originarla un insecto en su vuelo hacia el interior del foco emisor de luz 3, que está ejerciendo una atracción sobre el mismo y al pasar entre dos electrodos 1, aún sin tocarlos, se producirá un arco eléctrico que atravesando su cuerpo lo electrocutará instantáneamente cayendo a un



105.- depósito colector que se encuentra alojado en la base de este dispositivo.

El dentado 1', que se ha practicado en la periferia de los electrodos 1, tiene la misión de facilitar la descarga eléctrica, con lo que este dispositivo queda dotado de un perfeccionamiento sobre descargas eléctricas en superficies continuas.

110.-

Suficientemente descrito el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

115.-

120.-

N O T A

El modelo de utilidad descrito, recaerá, pues sobre las siguientes reivindicaciones:

125.-

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR", caracterizado por cuanto los electrodos que rodean al foco luminoso central de atracción, se encuentran provistos de un dentado o grafilado superficial en toda su periferia, de la profundidad adecuada para facilitar la descarga eléctrica; estando generada la diferencia de potencial existente entre cada dos electrodos consecutivos, por un doble rectificador de corriente cuya emisión será, la de cargar dos condensadores que alimentarán a los primeros.

130.-

2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR", según la



- 135.- reivindicación anterior, caracterizado por cuanto los electrodos constituyen un único sistema de rejilla de radio constante, disponiéndose en conexión eléctrica alternada de modo que entre cada dos electrodos consecutivos exista la misma diferencia de potencial determinada a priori; cuyos electrodos se sitúan verticalmente y en número variable sobre dos soportes constituidos en un material aislante adecuado capaz de soportar la diferencia de potencial antedicha.
- 140.-

- 3ª.- "DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto el foco emisor de luz, corresponde a un espectro del ultravioleta que tiene la propiedad de actuar como germicida en un radio de acción determinado, al tiempo que cumple la finalidad de atraer a los insectos voladores.
- 145.-
- 150.-

4ª.- "DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto se encuentra dotado de un colector inferior, cuya extracción es factible, siendo sus finalidades las de depósito y vaciado de los insectos previamente electrocutados.

- 155.-
- 5ª.- "DISPOSITIVO PARA LA ELECTROCUCION DE INSECTOS VOLADORES POR DESCARGA DE CONDENSADOR".

160.- Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

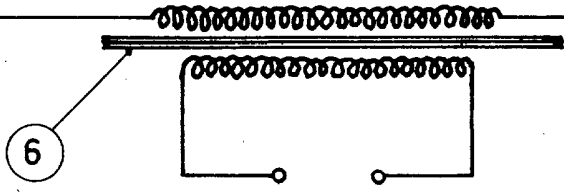
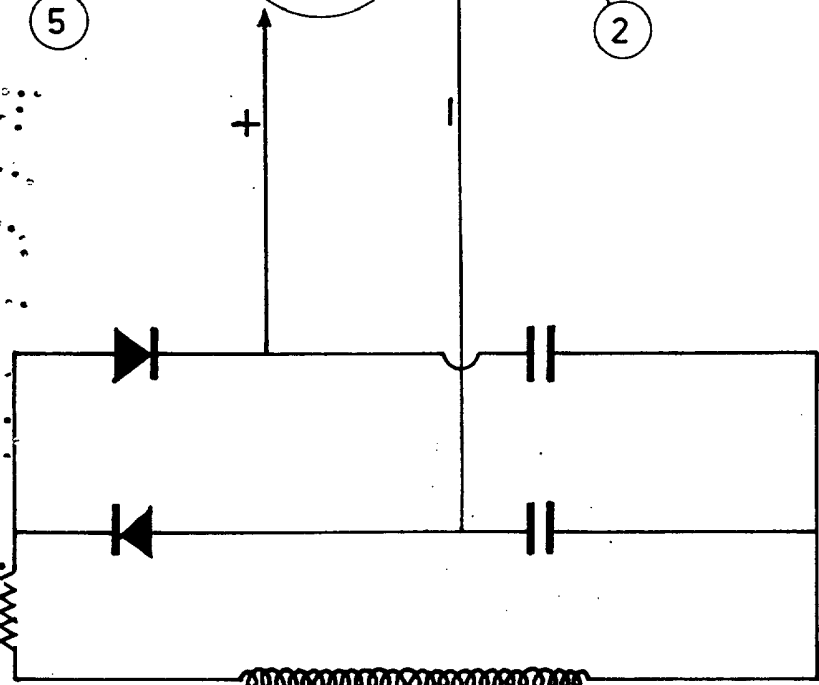
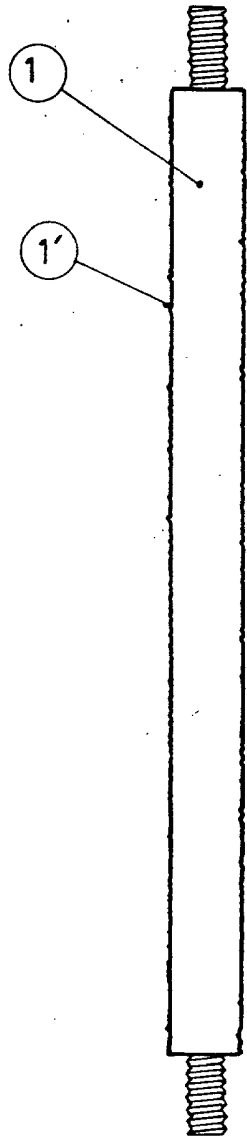
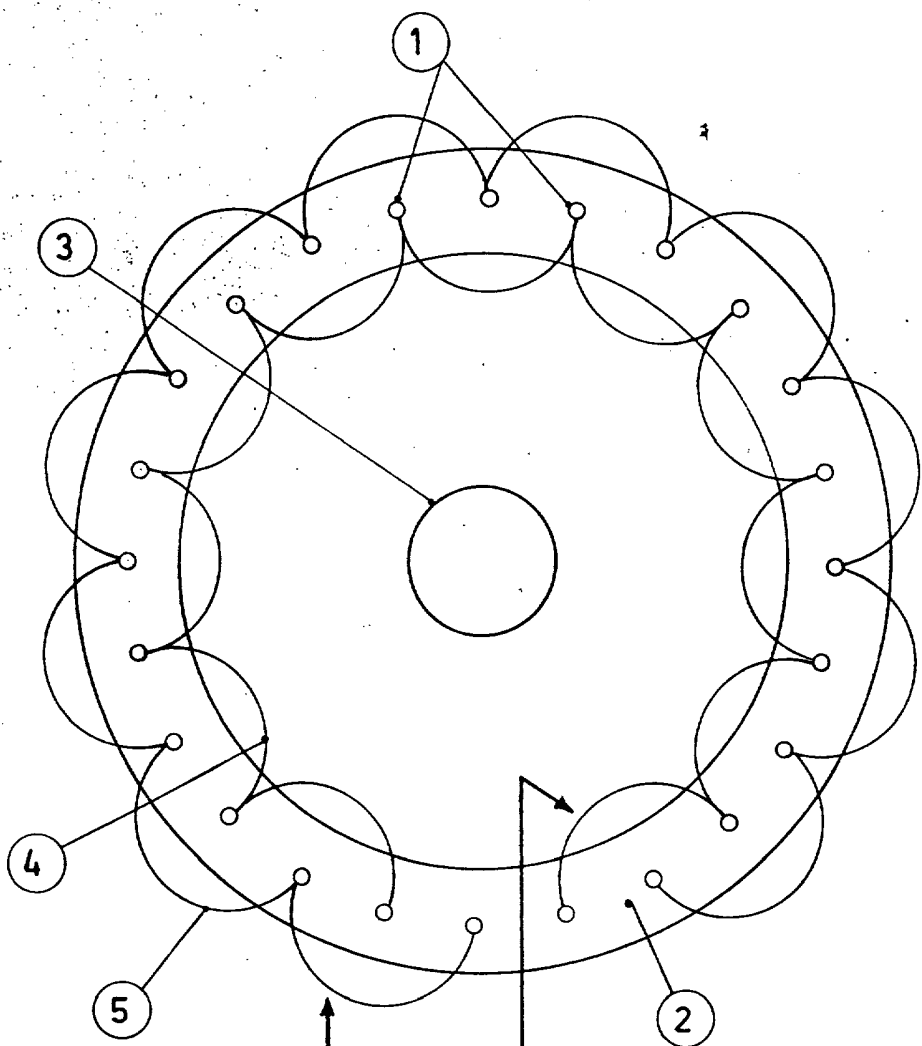
Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una de sus caras, conteniendo



163.- un total de ciento sesenta y tres líneas.

MADRID A 28 DE JUNIO DE 1974

MINISTERIO DE ECONOMIA



ESCALA VARIABLE
MADRID 28 JUN. 1974